

BULLETIN TECHNIQUE DE LA STATION

AVERTISSEMENTS AGRICOLES® "AQUITAINE"

GRANDES CULTURES

DIRECTION RÉGIONALE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA FORÊT
PROTECTION DES VÉGÉTAUX
Chemin d'Artigues - 33152 CENON CEDEX

Régisseur de Recettes
D.R.A.F. AQUITAINE
CCP BORDEAUX 6801 - 16 A
C.P.P.A.P. N° 1859 AD

BULLETIN TECHNIQUE imprimé à la
Station d'Avertissements Agricoles
Directeur-Gérant : A. GRAVAUD
PUBLICATION PÉRIODIQUE

ABONNEMENT ANNUEL : 300 F

------------ BULLETIN TECHNIQUE N° 7 ------------ N° ISSN 0763-7683-----

Nouvelle adresse : 51, Rue Kiéser - 33077 BORDEAUX CEDEX - Tél. : 56.00.42.03

MARDI 14 MAI 1991

**** MAIS :***

SÉSAMIE : DEBUT DU PREMIER VOL PREVU POUR LA MI-MAI.

**** CEREALES :***

FICHE PHYTOSANITAIRE CONCERNANT LES MALADIES DU FEUILLAGE.

MAIS

La majorité des parcelles, bien que semées avant fin avril, se situent entre la levée et le stade "2 feuilles", les basses températures freinant l'évolution phénologique.

SESAMIE : les derniers sondages effectués sur un site de référence (BRANNE 33) suivi depuis l'automne 90, montrent que les gelées de fin avril ont porté la mortalité naturelle des larves à 86 % ; l'évolution de la nymphose est freinée elle aussi par les températures basses, et 60 % des individus sont encore au dernier stade larvaire. Les simulations numériques, couplées aux prévisions de températures de la météorologie nationale, prévoient le début significatif du premier vol pour le 16 mai.

Les premiers dégâts devraient être observables à partir du 28 mai dans les parcelles qui avaient atteint le stade "2 feuilles" avant le 16 mai ; dans ces situations, l'application unique ou le premier traitement de la stratégie fractionnée visant la première génération devront intervenir fin mai.

Le tableau ci-après permet, à titre indicatif, de prévoir le niveau d'attaque d'une parcelle, compte-tenu de l'attaque à l'automne précédent, de la mortalité naturelle hivernale et du début du printemps, et de l'itinéraire cultural depuis la récolte 90.

P15

RISQUES D'ATTAQUE DE SÉSAMIE DU MAÏS (% PIEDS PORTANT AU MOINS UNE LARVE OU CHRYSALIDE VIVANTE À LA MI-JUILLET 91) EN CAS DE PRÉCÉDENT MAÏS.

Cas	Itinéraire cultural	% pieds attaqués à la récolte 90 induisant un risque			Attaque maximum possible
		faible	moyen	fort	
1	aucune façon culturale avant fin avril 91	<4%	4 à 14%	>14 %	70 %
2	Broyage seul	<7%	7 à 22 %	>22 %	45%
3	Labour d'automne	<9 %	9 à 29 %	>29%	35%
4	Broyage + labour d'automne	<13%	13 à 45%	>45%	22%
5	Broyage + 1 façon superficielle	<22%	22 à 74%	>74%	13%
6	Broyage + 1 façon superficielle + labour d'automne	<45%	45 à 100%	impossible	8%
7	Broyage + 2 façons superficielles croisées	<74%	74 à 100%	impossible	4%

Les risques faibles, moyens et forts correspondent respectivement à des pourcentages de pieds attaqués à la mi-juillet 91 de moins de 3 %, de 3 à 10 %, et de plus de 10 % ; ces classes de risque correspondent à des protections insecticides contre première génération respectivement inutiles (risque faible), en une seule application à la dose autorisée (risque moyen), et en deux applications à demi-dose (risque fort).

L'attaque maximum possible est théoriquement calculée dans l'hypothèse où 100 % des pivots portaient au moins une larve vivante après la récolte 90, et où la totalité des larves non présentes dans le pivot meurent pendant l'hiver (gel, bactérioses, mycoses, prédation...).

Le cas (1) a peu d'intérêt en pratique ; il correspond à des situations où le précédent ne serait broyé et enfoui qu'à la veille du semis ; cela illustre cependant le fort potentiel de multiplication de la sésamie.

Le cas (2) est fréquent en sols légers. Les fortes attaques observées généralement à la récolte 90 (toujours 80 %) doivent inciter à la protection fractionnée dans ces situations. Les cas (3) et (4) rejoignent la situation précédente quant aux risques de dégâts et à la nécessité de fractionner la protection en première génération.

Le cas (5) se rencontre maintenant fréquemment en Haute-Lande ; toutes les parcelles où l'attaque à la récolte 90 ne dépassait pas 74 % des pieds peuvent être protégées en une seule application.

Le cas (6) devrait idéalement être celui des sols argileux où généralement l'absence de broyage et/ou de façon superficielle renvoie aux cas (3) et (4), donc à la nécessité de fractionner la protection ; une façon culturale aurait souvent permis d'économiser une application insecticide.

Le cas (7) ilustre bien l'intérêt d'un double passage d'outils de travail superficiel.

Compte-tenu des fortes attaques de l'automne 90, et du taux relativement modeste de parcelles de notre région concernées par les mesures culturales de prophylaxie hivernale, le risque de dégâts de première génération de sésamie s'annonce généralement supérieur à 10 % ; il est donc très important de protéger les parcelles par deux applications à demi-dose de produit autorisé, afin, non seulement de préserver le peuplement de la culture, mais aussi d'aborder les infestations de seconde génération (août 91) dans de meilleures conditions.

VERS GRIS

Le risque est actuellement faible ; il semble que les températures fraîches réduisent les arrivées migratoires de *Scotia ypsilon*. Le premier vol de *Scotia segetum* n'est pas encore commencé.



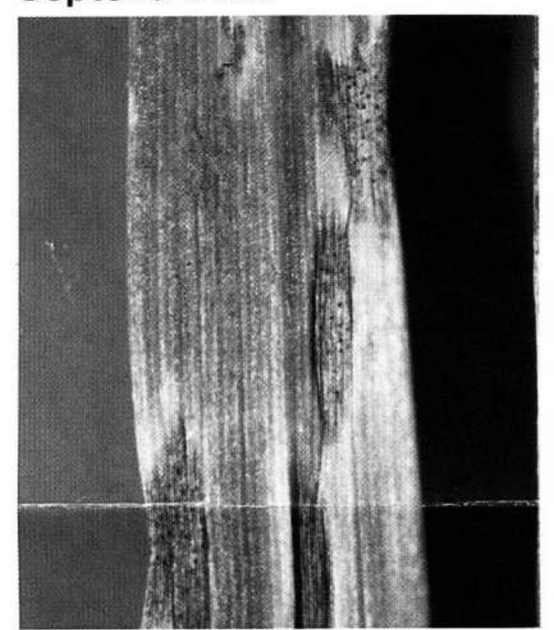
FICHE PHYTOSANITAIRE

MINISTERE DE L'AGRICULTURE SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

BLÉ : MALADIES DU FEUILLAGE

Septorioses

Septoria tritici



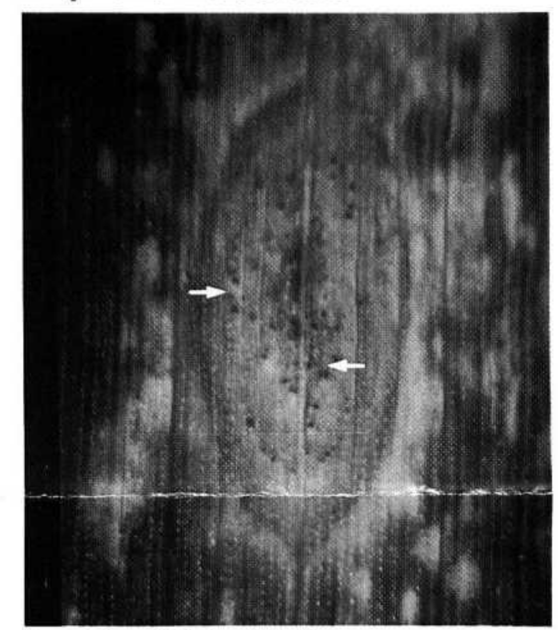
Points noirs (pycnides) visibles à l'oeil nu

Septoria nodorum



Taches losangiques à marge jaunâtre (chlorotique)

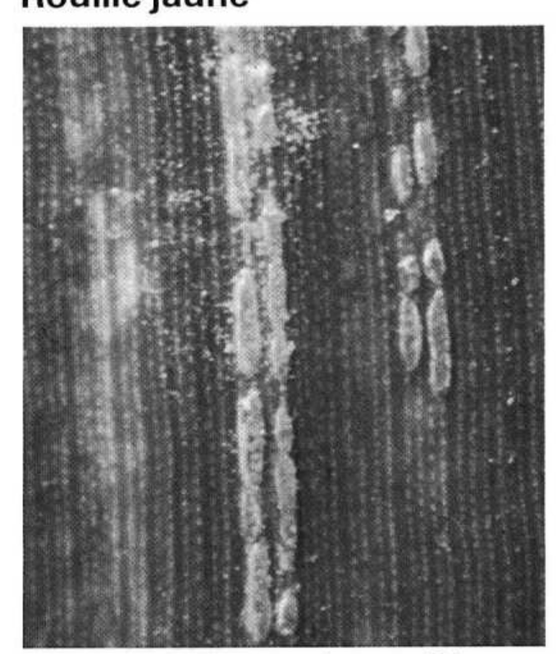
Septoria nodorum



Pycnides visibles à la loupe

Rouilles

Rouille jaune



Pustules alignées en stries parallèles aux nervures

Rouille brune



Début d'attaque ; pustules arrondies, dispersées

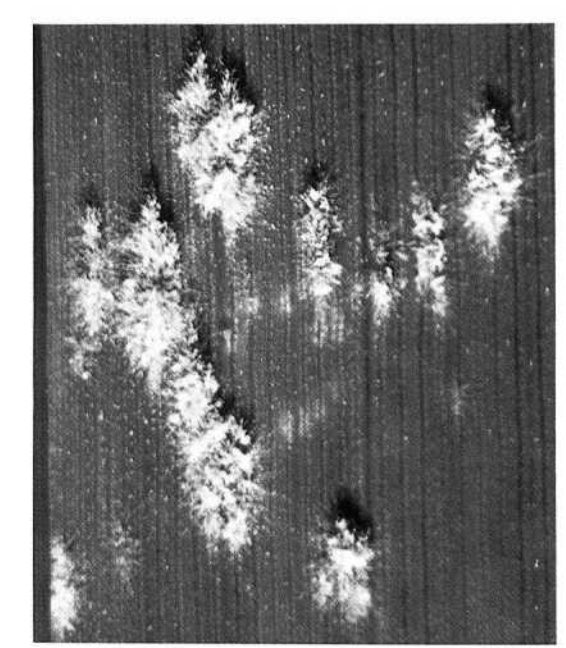
Rouille brune



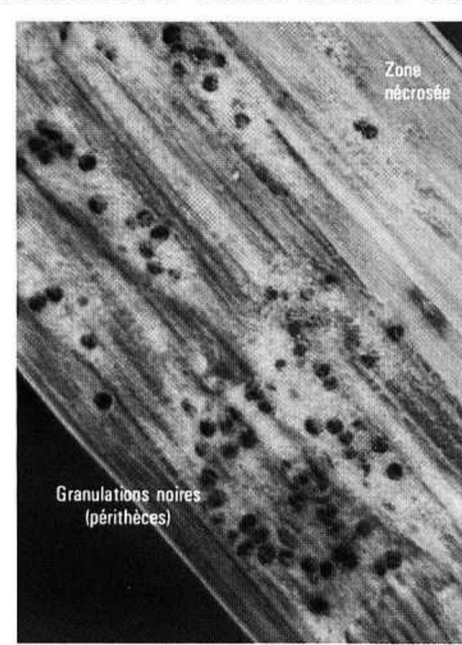
Pustule vue à la loupe

Oïdium

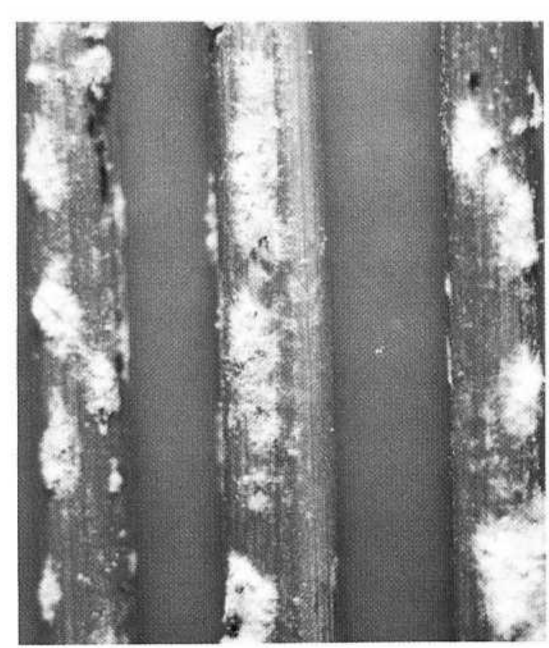
Sur feuilles... mais aussi sur tige



Début d'attaque



Attaque ancienne



Attaque sur tige

SPV imprim Lyon 1985